19日本国特許庁(JP)

① 特許出額公開

@ 公開特許公報(A)

昭60-162849

@Int_Cl_4

触別記号

庁内整理番号

码公開 昭和60年(1985)8月24日

D 04 H 1/42

42 72 7199-4L 7199-4L

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

砂発明の名称 複合硝子繊維マットの製造法

②特 顧 昭59-16040

郵出 顧昭59(1984)2月2日

砂発明者 荻

猛 結城市作の谷9381-6 雇用促進住宅1-204号

の出 顧 人 日本無機株式会社

東京都千代田区神田錦町3丁目1番地

120代 理 人 弁理士 北村 欣一 外2名

明 粗 馨

- 1 発明の名称
 - 復合硝子繊維マットの製造法
- 2 特許請求の範囲
- 3 発明の詳細な説明

本発明は、正に繊維径の異なる硝子酸維の少くとも 2 層から成る複合硝子繊維マットの製造

法に関する.

此種複合硝子根維マツトは、その比較的細い線 維から成る硝子模維度で、販音性、断熱性等の 特に使れた性能を発揮し、その比較的太い繊維 から成る硝子機維脂で上記の特性の他剛性を与 えて、車稲用、丝集用などに適用されているが、 その従来の製造法は、迷心式硝子線維製造集庫 や抄造機などにより、否別にその比較的闘い職 維から成る硝子繊維マットと比較的太い繊維か ら成る硝子繊維マットを加熱加圧成形して製造 した後、これらマットを不足形型設備剤を介し 又は飛婚般性プラスチックシート型接着剤を介 して食合し加圧又は加熱加圧して両者を1体に 結着して数造するものであるため、その鉤マツ ト瘤間に接着剤層が形成された複合マットとし て得られて好ましくなく、後滑剤の過剰の場合 にはマツトが近くなり勝ちとなり、又その2層 の重合体とするに2段階の製造工程を表し非能 塞的である。

本発明はからる従来の製造法の欠点を解消し、

特開昭60-162849(2)

次に本発明の製造法の1 例を旅付図面につき説明する。図面にかいて、(1) は多孔の無端コンペヤーペルトを示し、その下面に巣綿サクションポックス(2)を備え、その上方には、その長さ方向に所定の関係を存して一線に 5 個の硝子線機放出供給装置(3)、一数に好ましくは、例えば遠

心式硝子椒維製造装置(3)を配設しその各裝置(3)の下方近例にその領方外局に複数値のパインダースプレー装置(4)を堪状に配設付設されている。(5)は筒状に朗続するガイド、(6)はファン、(7)は綿酸しコンペヤ、(8)は根枠を示す。

ファン(6)を駆動し、コンペヤーペルト(1)、条器ペルト(7)を矢示の方向に走行すべく回転駆動させた状態で、前記 5 備の硝子級維放出供給報酬

(3)を作動せしめる。然るときは、左端より 4.番 目までの4つの袋匠(3)の夫々より太い硝子稜錐 2 が下方に放出され、そのコンペヤーペルト(i) 上面に選する途上で、パインダースプレー袋筐 (4) より噴射される無硬化性樹脂パインダーを均 一に付着せしめられた後コンペャーペルト(1)上 面に差する。との数、その条款列子級維ェは、 その下面より巣綿サクションポックス(2)により 吸引作用を受けて所謂の密度の染材層となるが、 ベルト(1)の走行につれ凶示のようにその横層隊 さは増大しその第4番目の装置(3)を通過すると きはその所定の比較的単い太い硝子破離層Aと して得られるが、その更なる進行で、その上面 に第5首目の鉄催(3)よりパインダーの付着した 組い繊維性の硝子繊維もの集積を受けて凶示の 如きその所定の比較的肉質の細い硝子繊維層を が形成されるが、この場合両層A、Bはこれら 硝子砜維に付着のパインダーで直接皆増装合し たものとして待られる。かくして結故しコンペ ヤー(7)により受け彼され第3凶示の複合硝子級

雄マントが得られる。 とのマットはその後加熱 加圧成形され、 切断されて適当な長さの所定の 彼合マントとする。

突施例 1

第1図示の製造袋置を使用し、太さ7 A の硝子 繊維を4 基の途心式硝子線離製造装置より走行 ペルト上に向い夫々放出し熱硬化性樹脂パイン

ダーをその途上でスプレーしこれら硝子鎮維に 付着させてペルト上面に均一な厚さに集積し、 前密度4009/11の集積層とし、その上面に、 太さ3 μの硝子線維を最前方の1 基の速心式研 子破縫装置より全様に放出しパイングーの選在 付着したものを集積し箇階度1008/㎡の集 投層を重合された複合マットを得る。とれをロ ール状に考を取り、次で成形装造で加熱加圧成 形し厚さ20m面寄展5009/㎡の複合硝子 **被継マットを収達した。**

とのよりに本発明によるときは、走行マット上 方にその長さ方向に配設される複数個の硝子機 維放出供給装置の少くとも1個の装置を残る他 の鉄道と互に繊維係の異なる硝子繊維を失々放 出供給するようにしたので、その走行するコン ペヤーペルト上には1度に失々繊維の太さの共 なる少くとも2種の硝子繊維の少くとも2つの 層から成る複合ガラスマットが得られ、従来の 失々破綻径の異なる硝子マットの加熱成形製品・ を製造した後、これら2枚のマツトを推滑剤を

特開昭60-162849 (3)

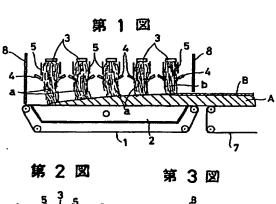
介して賞合加熱加圧接着するに比し、その製造 作業を簡単にしその製造コストの低下をもたら し、且つ中間に接着剤腫のない良質の複合マッ トを得るととができる箏の効果を有する。

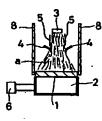
凶面の簡単な説明

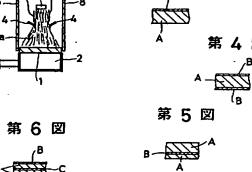
第1 図は本発明実施の1 例の正面図、第2 図 はその程方向の新面的、 第3 図は複合マットの 1 例の側面図、 第 4 図乃至第 6 図は変形例の複 白マツトを示す。

- (1) … コンペヤーペルト
- (4) … パインダースプレー装置 … 比較的太い硝子線維
- b … 比較的細い硝子椒維 A … 比較的太い硝子椒維層
- B … 比較的細い硝子酸維層











特許法第17条の2の規定による補正の掲載

60-162849 号, 昭和 60 年 8 月 24 日 発行 公開特許公報 60-1629 号掲載) につ

いては特許法第17条の2の規定による補正があっ

16040

平成 3.3. 5 発行

手統補正書

2.11.22

平成 年 月 日

传許庁長官殿

平 3. 3. 5発行

号(特開昭

1. 事件の表示

昭和59年特許願第18040号

2. 発 明 の 名 称

複合硝子繊維マットの製造法

3. 緒正をする者

事件との関係 特許出願人

日本無機株式会社

4.代 理 人

> 東京都港区新橋2丁目16番1 = 1- 新華1 4713 8002 弁理士 北 村 欣 曜 単 503-78118(代)

5. 補正命令の日付

平成 年 月

万老 電

たので下記のとおり掲載する。 識別記号 Int. C1. 庁内整理番号 D 0 4 H 1/42 7438-4L 1/72 7438-4L

6. 補正の対象

昭和:59 年特許願第

明細書の発明の詳細な説明の欄。

- 7. 補正の内容
- 1. 明細音第4頁第10行の「硝子纖維」を「硝 子繊維ェ」と訂正する。
- 2. 同書同頁第12行の「太い機能径の硝子機能 a」を「細い繊維径の硝子繊維b」と訂正する。
- 3. 同母同頁第14行乃至第15行の「硝子纖維 а…放出されるようにした。」を「硝子糍維Ь が放出されるようにした。」と訂正する。